CASO DE ESTUDIO

INDUSTRIA OEM

Servicios – Aplicación de Revestimientos Industriales ARC

Aplicación de Revestimiento al Interior de Mezclador SS304

Soluciones de Producto: Chesterton ARC S3

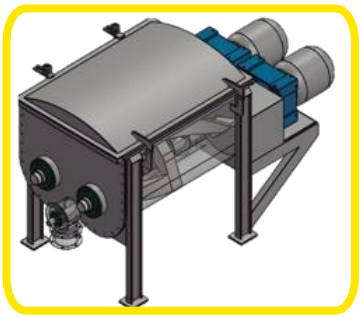


Desafío

El cliente requiere un revestimiento para la tina y los ejes de mezclado de un equipo de acero inoxidable 304, con el objetivo de reducir la adherencia de la masa utilizada en la elaboración de dulce chicloso, durante un proceso que opera entre 80 y 90 °C. La solución debe cumplir con los requisitos sanitarios para el contacto con alimentos FDA o ingredientes delicados. y ofrecer un desempeño adecuado ante las condiciones del proceso.

Objetivos del Proyecto:

- Reducir la adherencia del producto.
- Garantizar la inocuidad alimentaria.
- Asegurar el desempeño del recubrimiento a temperaturas de 80 a 90 °C.



Solución

Aplicación de dos capas del revestimiento de película delgada ARC S3, compatible con FDA 21 CFR 175.300, a un espesor promedio de 500 µm. El proceso incluyó la preparación de superficie mediante granallado abrasivo con carburo de silicio y la eliminación de imperfecciones, para posteriormente recubrir el interior de la tina, tapas, mezcladores tipo Z y sinfín mediante aspersión.





Resultado

- Protección de las superficies de contacto: Se entregó el mezclador con el revestimiento cerámico ARC S3 aplicado en su interior y en los componentes en contacto con el producto.
- Satisfacción del cliente: La solución cumplió con las expectativas del cliente, generando confianza en el desempeño del recubrimiento.
- Oportunidades futuras: Los resultados obtenidos abren la posibilidad de extender la aplicación del recubrimiento a otros equipos.

Revestimiento con cumplimiento sanitario FDA 21 CFR 175.300





Los datos técnicos reflejan los resultados de pruebas de laboratorio y tienen como único fin indicar las características generales. A.W. Chesterton Company declina toda garantía, expresa o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado. La responsabilidad, en su caso, se limita exclusivamente a la sustitución del producto. Las imágenes que aparecen en el presente documento tienen una finalidad meramente ilustrativa o estética, y no pretenden ofrecer instrucciones, consejos ni información sobre seguridad, manipulación o uso de ningún producto o equipo. Consulte las Fichas de Datos de Seguridad, las Fichas Técnicas de los productos y/o las etiquetas de los productos para obtener información sobre el uso, almacenamiento, manipulación y eliminación seguros de los mismos, o bien póngase en contacto con su representante de ventas local de Chesterton. A.W. Chesterton Company, 860 Salem Street, Groveland, MA 01834 EE. UU. © 2025 A.W. Chesterton Company. ®Marca registrada propiedad de A.W. Chesterton Company en los EE. UU. y otros países, salvo que se indique lo contrario.